数学的活動の充実に 向けて工夫した ところはありますか?

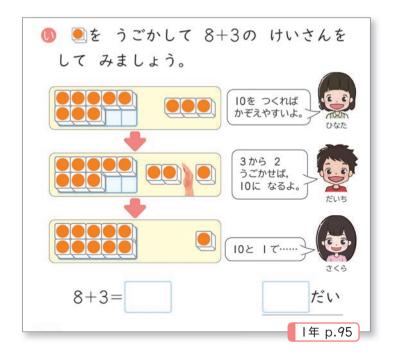
「たしざん(2)」や 「ひきざん(2)」では,

発問や

子どもの発言を

詳しく示して、取り組むべき活動を わかりやすくしました。 ▶ スタートカリキュラムはこの冊子のp8に掲載

▶ 統計分野はこの冊子のp20~21に掲載



つまずきに配慮した ポイントはありますか?

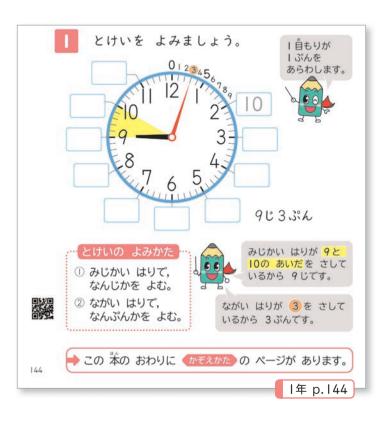
「なんじなんぷん」では, 苦手な子どもの多い

時計の読み方の手順を

丁寧に掲載しました。

巻末のかぞえかたとも

リンクしています。



日常との関わりを 大切にしている ところはありますか?

巻末にある助数詞の一覧

かぞえかたをより充実させました。

子どもたちに身近な

学校場面での数え方を

取り上げて, 使いやすくしました。



100までの数表は, なぜ1から始まって いるのですか? 0から始まる数表は、十進位取り記数法を重視しており、 十の位が同じ数を横に並べたもので、桁数の違いにも 着目しやすいものといえます。

一方, 啓林館では, Oからではなく, Iから始まる数表を採用しています。

「年生の段階では数それ自体を考察することが難しい子どももいるため、具体物と対応させながら丁寧な指導ができるように配慮しています。



2 | から 100まで じゅんじょよく かきましょう。

T	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	10

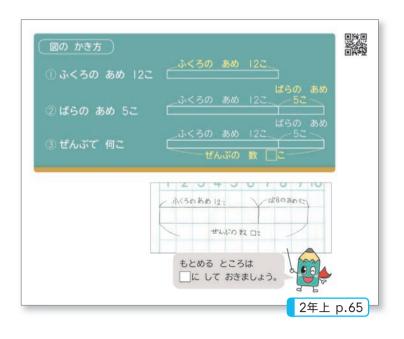
■ 1年 p.134~135「大きい数」

▶ 統計分野はこの冊子のp20~2|に掲載

数学的活動の充実に 向けて工夫した ところはありますか?

図の使い方やかき方を

丁寧に示して,これ以降の 学習でも子どもたち自身が 積極的に使えるように しました。



深い学びの実現に向けて 工夫したところは ありますか?

「かけ算(2)」で、多様な考え方ができる問題を取り上げて、友達と

考えを伝え合い、 よりよく解決する態度

を育めるようにしました。



つまずきに配慮した ポイントはありますか?

「分数」では、分数の意味を より丁寧に表しました。 子どもたちに

親しみやすい題材で、

 $\frac{1}{3}$ などの割合分数の 素地が指導できます。



どうして17+4や 21-8のような 暗算を学習する のですか? 3年生で、46×7のような筆算を行いますが、 その途中には28+4の計算が出てきます。 この計算をわざわざ筆算でしていては大変です。 そのようなことのないように、

簡単な計算は念頭で行う必要があります。 暗算は、数の系列やまとまりに基づいた処理を含むため、



29

深い学びの実現に向けて 工夫したところは ありますか?

「あまりのあるわり質」では、

あまりの処理を考える問題の 扱いを強化しました。

目的にあわせて判断する力を いっそう育むことができます。

▶ 統計分野はこの冊子のp20~21に掲載

▶割合関係はこの冊子のp22~23に掲載



数学的活動の充実に 向けて工夫した ところはありますか?

『てんびん』の付録を作り やすいものに改良したり, 「三角形」で**[色ぼう**]の

付録を追加 したりして, 活動の充実と先生方の 負担軽減 を図りました。





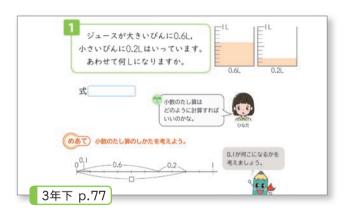
つまずきに配慮した ポイントはありますか?

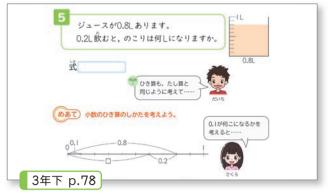
「小数のたし算・ひき算」は、 ページ数・配当時間数を増やして、

「0.1がいくつ分」の

考えを丁寧に扱っています。

筆算も 展開を見直し ました。





「買えますか? 買えませんか?」 を扱っている意図は 何ですか?

3年下 p.104

買えますか?

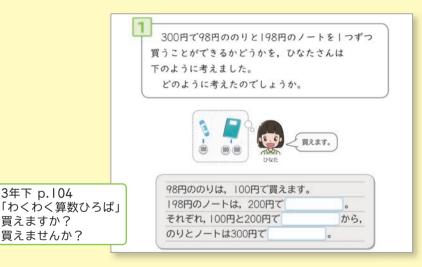
買えませんか?

300円でどれだけ買えるかなど、日常でよく出会う 問題には、計算をしなくても見積もって判断できる ものがあります。

見積もりは、以降の学習でも計算の大きな誤りを防ぐ 手立てとなります。

1~3年で「買えますか?買えませんか?」,

4~6年で「見積もりを使って」と、系統的に見積もり を学習することで、根拠をもって判断する力を培えます。



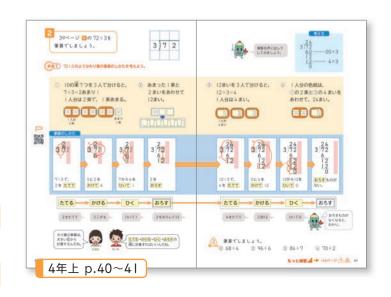
30

数学的な見方・考え方を 特に意識したところは ありますか?

「I けたでわるわり算の筆算」では、 筆算の **アルゴリズムを強調** しました。手順を明確に示すことで、 **プログラミング的思考の 素地** を培います。

▶ 統計分野はこの冊子のp20~21に掲載

▶ 割合関係はこの冊子のp22~23に掲載



深い学びの実現に向けて 工夫したところは ありますか?

「式と計算の順じょ」では, 式や図から考え方をよみとって

計算法則を見いだすとともに、

整数から小数に

統合・発展させる見方 を 扱っています。



32

数学的活動の充実に 向けて工夫した ところはありますか?

「角とその大きさ」では、 角の大きさを直接くらべる ことができる**薄紙の付録** を用意しています。

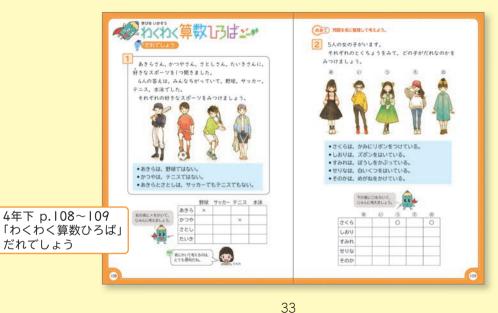
また、**分度器の付録** は 予備も用意しました。



「だれでしょう」 のような文章題を 扱っている意図は 何ですか? 啓林館では,算数・数学の力として,論理的に考える力 の育成を大切にしています。

「だれでしょう」のように、計算などを含まない 純粋に論理だけを考える問題に取り組むことで、 子どもたちの思考力の幅を広げ、考える楽しさを 味わえるようにしています。

情報をもとに論理的に考え判断する力は、今後の社会 ではますます重要になります。



数学的な見方・考え方を 特に意識したところは ありますか?

「多角形の内角の和」では、 多様な老え方を

統合・発展するプロセス

(結果の整理・過程のふりかえり) を示すようにしました。

つまずきに配慮した ポイントはありますか?

......

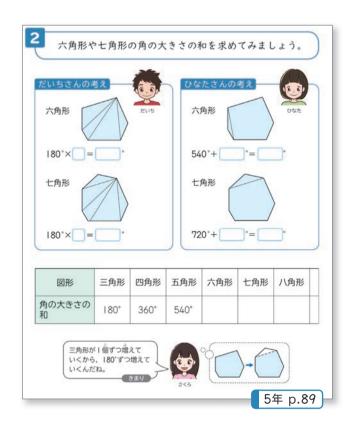
「小数の乗除」では、意味にもとづく

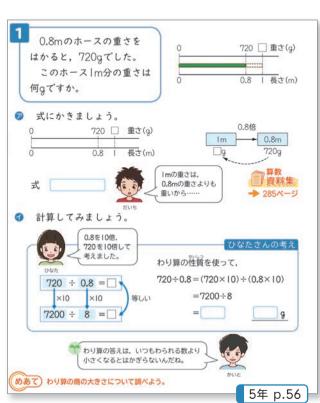
積や商の大きさの見積もり

を丁寧に扱いました。

立式・計算・結果の理解が確かなものになります。

- ▶ 統計分野はこの冊子のp20~21に掲載
- ▶ 割合関係はこの冊子のp22~23に掲載



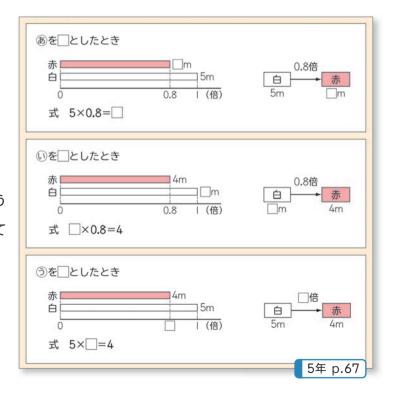


深い学びの実現に向けて 工夫したところは ありますか?

「小数の乗除」や「割合」で扱う 3つの場面を、文・図・式を使って 比較することで、

問題の本質にせまる 見方・考え方 を

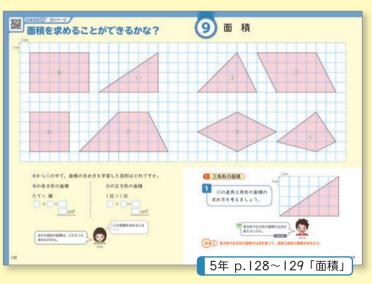
養えるようにしました。



「面積」の学習で、 三角形から導入 しているのは どうしてですか? 三角形や平行四辺形の面積を求めるには、底辺と それに垂直な高さが必要なので、直角三角形から 導入し、直角に着目しやすくしています。

また,三角形に分ければどんな多角形でも面積を 求められるという数学的な見方・考え方を育むために, 三角形を先に扱っています。

今回は,三角形から学ぶよさを生かしつつ,単元全体をより学びやすい展開に改訂しました。



34

35

数学的な見方・考え方を 特に意識したところは ありますか?

.....

「円の面積」では、 公式を見いだすときに、

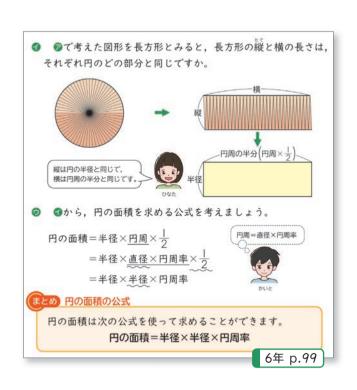
図の見方・考え方 と 計算の見方・考え方 を

相互に関連づけて示しています。

▶ 6年巻末はこの冊子のp19に掲載

▶ 統計分野はこの冊子のp20~21に掲載

▶ 割合関係はこの冊子のp22~23に掲載



つまずきに配慮した ポイントはありますか?

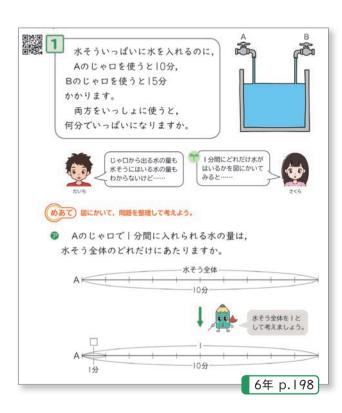
「割合を使って」では、

全体を1とみる見方・考え方に

抵抗を感じる子どもがいることを踏まえ,

丁寧なプロセスで

理解が図れるようにしました。



36

中学校への接続で 工夫したところは ありますか?

「比例」に、表やグラフをもとに きまった数の

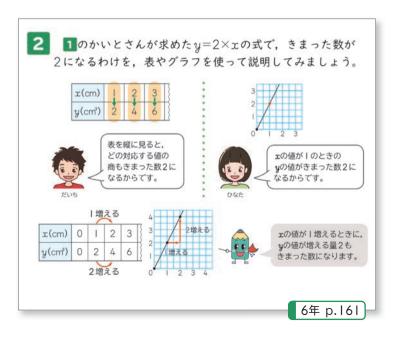
意味をとらえ直す

場面がありますが.

そこで 中学校の

変化の割合の見方

に触れるようにしました。



「場合の数」で, 先に組合せを 扱っているのは どうしてですか? 算数では、場合の数を求めるのに、表や図を使って すべての場合を書き出します。

場合の数を初めて学ぶ子どもたちには、書き出す数が 少ない組合せのほうが簡単に感じられると考えて、 組合せを先に取り上げています。

高校数学で、計算で求める手続きを学習する場合には、 順列の計算を組合せの計算で使うことから、順列が 先に扱われます。

